«Талдықорған қаласы Өтенай ауылдық округінің Еңбек ауылында қар, жаңбыр суларын ағызу желісін салу**»**
жұмыс жобасы бойынша

29.01.2020 ж. № ҚЖС-0004/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Талдықорған қаласы Өтенай
ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«RUBEZH Engineering» ЖШС

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Талдықорған қаласы Өтенай ауылдық округінің Еңбек ауылында қар, жаңбыр суларын ағызу желісін салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы құрылыс жобаларына ведомстводаң тыс кешенді сараптаманы жүргізу құқығын беретін 2019 жылғы 14 ақпандағы №00074 аккредиттеу туралы куәлігі бар «Құрылыс Жоба Сараптама» ЖШС-пен берілді.

«Құрылыс Жоба Сараптама» ЖШС рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ҚЖС-0004/20от29.01.2020 г.

по рабочему проекту
«Устройство сбросной сети тало-дождевых вод в с.Енбек Отенайского сельского округа города Талдыкорган**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима Отенайского сельского округа города Талдыкорган»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «RUBEZH Engineering»

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Устройство сбросной сети тало-дождевых вод в с.Енбек Отенайского сельского округа города Талдыкорган»** выдано ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама», свидетельство об аккредитации №00074 от 14 февраля 2019 года на право осуществления комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Устройство сбросной сети тало-дождевых вод в с.Енбек Отенайского сельского округа города Талдыкорган».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором о государственных закупках работ № 050240007726/190112/00 [70] от 5.12.2019 года между Государственным учреждением «Аппарат акима Отенайского сельского округа города Талдыкорган» и Товариществом с ограниченной ответственностью «Құрылыс Жоба Сараптама».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Аппарат акима Отенайского сельского округа города Талдыкорган».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «RUBEZH Engineering», г.Талдыкорган, Отенайский с.о., с.Енбек, улица Панфилова, дом №2. (государственная лицензия 15-ГСЛ №000175 от 23.04.2018 года, на проектную деятельность II категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 25.11.2019 года, утвержденное заказчиком;

решение Талдыкорганского городского маслихата №271 от 2.04.2019 года, о внесении изменений в решение №239 бюджета на 2019-2021 годы;

решение Акима Отенайского сельского округа города Талдыкорган №55 от 16.04.2019 года, о выполнении решения № 271 от 2.04.2019 года ;

решение Акима Отенайского сельского округа города Талдыкорган №259 от 25.10.2019 года, о выделении земли на право постоянного землепользования;

акт на право постоянного землепользования № 1169193 от 19.11.2019 года выданный Талдыкорганским городским отделом земельного кадастра и недвижимости - филиал НАО Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области;

архитектурно-планировочное задание №KZ24VUA00146893 от 29.11.2019 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Талдыкорган»;

инженерно-геологический отчет выполнен ТОО «SemTal» в мае 2019 года, лицензия на изыскательскую деятельность № 15009565 от 21.05.2015 года, выданная ГУ«Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области»;

топографический отчет выполнен ТОО «SemTal» в июне 2019 года, лицензия на изыскательскую деятельность № 15009565 от 21.05.2015 года, выданная ГУ«Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Разбивочный план согласован:

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Талдыкорган»;

План водосбросного канала согласован:

ГУ «Аппарат акима Отенайского сельского округа города Талдыкорган»;

ГГКП «Жетысу Водоканал» г.Талдыкорган;

АО «ТАТЭК» г.Талдыкорган;

АО «Казахтелеком»;

ТУСМ-1 г.Талдыкорган;
УСПС КНБ РК Алматинской области;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование	Том,Книга,Альбом
1	44-ПРП	Паспорт рабочего проекта	Книга 1
2	44-ПЗ	Общая пояснительная записка	Книга 2
3	44-РЧ	Рабочие чертежи	Книга 3
4	44-ТГИ	Отчет по топографическим изысканиям	Книга 4
5	44-ИГИ	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям	Книга 5
6	44-ООС	Оценка воздействия на окружающую среду	Книга 6
7	44-ПОС	Проект организации строительства	Книга 7
8	44-СМ	Сметная документация	Книга 8

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки проекта является устройство сбросных каналов для отвода талых вод с участка ИЖС с. Енбек Отенайского сельского округа города Талдыкорган.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен в с.Енбек Отенайского сельского округа города Талдыкорган.

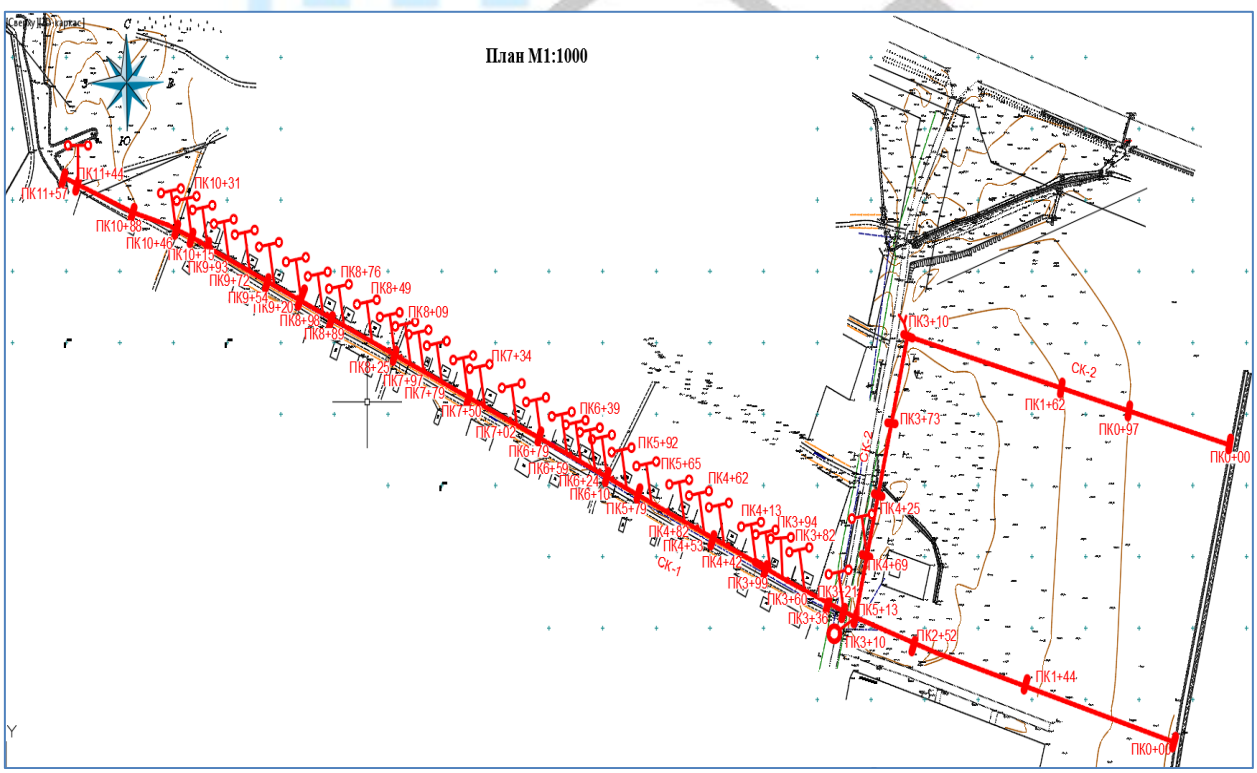

Рисунок 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

Климатические параметры холодного периода года:

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С:

обеспеченностью 0,98 -(минус 31,6);

обеспеченностью 0,92 -(минус 28,8).

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С:

обеспеченностью 0,98 -(минус 29,3);

обеспеченностью 0,92 -(-25,3).

Температура воздуха абсолютно минимальная-(минус 42,0)

Температура воздуха обеспеченностью 0,94-(минус 12,5)

Климатический район - III-В (СП РК 2.04-01-2017).

Снеговая нагрузка – III район, 1,0 кПа (100 кгс/м^2).

Ветровой напор – III район 0,38 кПа (38кгс/м^2).

Гололёдные нагрузки - III район, 10 мм (СНиП 2.01-07-85).

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Участок изыскания с дневной поверхности представлен почвенно-растительным слоем мощностью 0,15-0,2м и насыпной грунт мощностью 0,3-0,4 м. Ниже по разрезу залегают суглинки полутвердые (вскрытая мощность до 5,0 м).

В период изыскания грунтовые воды не вскрыты на глубине 5,0 м.

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01-00-2002:

Для суглинков - 200 кПа (2,0 кгс/см^2);

для крупнообломочных грунтов - 500 кПа (5,0 кгс/см^2).

Сейсмичность района - 8 баллов при ОСЗ-2475 согласно СП РК 2.03-30-2017 Приложение Б. При II категории по сейсмическим свойствам.

Нормативная глубина сезонного промерзания (СНиП РК 5.01-01-2002) составляет:

для суглинков – 117 см;

для крупнообломочных грунтов – 173 см.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы на оголенных от снега участках - 199см.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов (по ГОСТ 10178) для бетонов марки W4 на портландцементе - неагрессивная, на сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266) - неагрессивная.

По содержанию хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе (по ГОСТ 10178) и сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266) неагрессивная.

Грунты незасоленные.

Грунтовые условия - II типа (суммарная просадка грунтов в замоченном состоянии не превышает 20 см).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Искусственные сооружения

Рабочий проект «Устройство сбросной сети тало-дождевых вод в с. Енбек Отенайского сельского округа города Талдыкорган» выполнен на основании задания на проектирование.

Расчетный расход воды по водосбросному каналу Q=0.1 м^3/сек, принят согласно справки, выданной ГУ «Аппарат акима Отенайского сельского округа города Талдыкорган».

Отвод талых вод с участка для защиты участка ИЖС в с. Енбек производиться каналом СК-1 и СК-2. Собранные тало-дождевые воды отводятся с участка ИЖС проектируемой лотковой-сбросной арычной сетью в существующий сбросной лог. Уклон трассы арычной сети выполнен согласно гидравлического расчета по пикетажу.

Канал СК-1, проектом предусмотрено выполнить из сборных железобетонных лотков типа Б-3 длиной 442 метра и сборных железобетонных лотков параболического типа ЛР-60 на фундаментной плите (ФП6.5-1) длиной 715 метров.

Канал СК-2, проектом предусмотрено выполнить из сборных железобетонных лотков типа Б-3, с общей длиной 513 метров.

Лотки Б-3 устанавливаются на гравийно-песчаную подготовку толщиной 10 см, с бетонной подготовкой ЦРМ-100 t=2см. Сборные фундаменты ФП6.5-1 устанавливаются на гравийно-песчаную подготовку толщиной 10 см.

Переходы под автомобильными дорогами и проездами выполняются из асбестоцементной трубы ∅400 мм. После окончания ремонтных работ выполняется восстановление конструкции дорожной одежды.

На канале СК-1 предусмотрено:

устройство входного оголовка на ПК 0+00 – 1шт.;

строительство трубчатых переездов длиной 4 метра – 32 шт.;

строительство трубчатого переезда длиной 8 метров на ПК3+21 – 1 шт.;

устройство водовыпуска на ПК 3+10 – 1шт.;

сопряжение канала с существующим логом на ПК 11+57 – 1шт.

На канале СК-2 предусмотрено:

устройство входного оголовка на ПК 0+00 – 1шт.;

строительство трубчатого переезда длиной 4 метра на ПК 4+69 – 1шт.;

устройство поворотного колодца на ПК 3+10 – 1шт.

Входной оголовок

Стенка входного оголовка, выполнена из монолитного железобетона марки В20, с размерами 450х100х30 см. Армирование дна и откосов выполнена горячекатаной стержневой арматурой класса А-III, ∅10 мм., шагом 200х200 мм. В основании предусмотрена гравийно-песчаная подготовка толщиной 10см. На входе выполнена каменная наброска dк=10-15 см. Гидроизоляция наружных бетонных поверхностей выполнена раствором битума БН-IV.

Трубчатый переезд (4 метровый)

Трубчатый переезд выполнен асбестоцементной трубой марки ВТ9 ∅400 мм, длиной 4 метра, с монолитным железобетонным оголовком с двух сторон. Армирование стенок выполнено горячекатаной стержневой арматурой класса А-III, ∅10 мм., шагом 200х200 мм. В основании предусмотрена гравийно-песчаная подготовка толщиной 10 см. Гидроизоляция наружных бетонных поверхностей выполнена раствором битума БН-IV.

Трубчатый переезд (8 метровый)

Трубчатый переезд выполнен из двух асбестоцементных труб марки ВТ9 ∅400 мм, с общей длиной 8 метров и монолитными железобетонными оголовками с двух сторон. Заделка отверстий для труб выполнена просмоленным канатом ∅20 мм, с заделкой асбестоцементным раствором. Армирование стенок выполнено горячекатаной стержневой арматурой класса А-III, ∅10 мм., шагом 200х200 мм. В основании предусмотрена гравийно-песчаная подготовка толщиной 10 см. Гидроизоляция наружных бетонных поверхностей выполнена раствором битума БН-IV.

Поворотный колодец

Поворотный колодец выполнен под 90°, стенки и дно из монолитного железобетона марки В20, с размерами в осях 80х80 см с толщиной стенок 30 см. Армирование дна и

откосов выполнена горячекатаной стержневой арматурой класса А-III, ∅10 мм., шагом 200х200 мм. В основании предусмотрена гравийно-песчаная подготовка толщиной 10 см. Сопряжение блока Б-3 с монолитным железобетоном, предусмотрен пароизол с битумной окраской в 2 раза.

Водовыпуск

Стенки и дно водовыпуска, выполнены из монолитного железобетона с размерами в осях 80х80 см с толщиной 30 см. Армирование дна и откосов выполнена горячекатаной стержневой арматурой класса А-III, ∅10 мм., шагом 200х200 мм. В основании предусмотрена гравийно-песчаная подготовка толщиной 10 см. Сопряжение блока Б-3 с монолитным железобетоном, предусмотрен пароизол с битумной окраской в 2 раза.

Сопряжение канала с существующим логом

Проектом предусматривается механическая очистка существующего лога с устройством каменной наброски dк=10-15 см, во избежание размывания земляного русла.

Технические показатели:

Протяженность сбросной сети СК-1	1,157 км;
Протяженность сбросной сети СК-2	0,513 км.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуации.

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Негативные воздействия факторов природной среды проявляются главным образом в чрезвычайных ситуациях. Эти ситуации могут быть следствием как стихийных бедствий, так и производственной деятельности человека. В целях локализации и ликвидации негативных воздействий, возникающих в чрезвычайных ситуациях, создаются специальные службы, разрабатываются правовые основы и создаются материальные средства для их деятельности. Большое значение имеет обучение населения правилам поведения в таких ситуациях, а также подготовка специальных кадров в области безопасности жизнедеятельности.

Все конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

6.4 Охрана окружающей среды

Проект раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Устройство сбросной сети тало-дождевых вод в с. Енбек Отенайского сельского округа города Талдыкорган», с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования. В проекте проведены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу, водопотребления и водоотведения; выполнен расчет образования и размещения отходов.

Проект разработан ИП Адинбекова (ГЛ Министерства охраны окружающей среды № 01498 Р от 15.11.2007 г.). Адрес: Алматинская область, г. Талдыкорган, ул. Пушкина, 48 тел. 8-3282-24-06-93, 8705-4668668. В проекте проведены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу, водопотребления и водоотведения; выполнен расчет образования и размещения отходов.

Характеристика источников выделения вредных веществ в атмосферу: (См.табл №3).

На этапе строительства сети на промплощадке выявлено 11 неорганизованных и 3 организованных источников выброса загрязняющих веществ.

В атмосферный воздух выделяются ВВ 13 наименований (пыль неорганическая сера диоксид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сажа, бенз(а)пирен, углеводороды C_{12}-C_{19}, формальдегид, диоксид марганца, оксид железа, бензин, взвешенные вещества); группы суммации - сернистый ангидрид + диоксид азота, сумма пылей, приведённых к ПДК 0,5. В том числе 1 класса опасности (бенз(а)пирен), 2 класса опасности (марганец и его соединения, азота диоксид, формальдегид), остальные вещества 3 и 4 класса опасности

Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период проведения строительных работ на промплощадке являются:

Источник № 0001 - Битумоплавильный котел. Производство битума для пропитки щебёночного основания и разогрев разжиженного битума для строительных нужд по гидроизоляции бетонных поверхностей проводится в битумных котлах. Загрязняющие вещества: *углеводороды пред. C_{12}-C_{19}, взвешенные вещества, оксид углерода, оксиды азота*. Источник выброса организованный.

Источник № 0002 - Компрессор передвижной. Параметры источника: Для производства сварочных работ и работ по демонтажу бетонных поверхностей предусматривается использование компрессоров мощностью 60 кВт/час. В качестве топлива используется дизтопливо. Загрязняющие вещества: *углеводороды пред. C_{12}-C_{19}, оксид углерода, оксиды азота, бенз(а)пирен, сажа, формальдегид, сера диоксид, углеводороды предельные*.

Источник № 0003 - Дизель электростанция. Для освещения строительных участков и работы электроинструментов предусматривается дизельгенератор мощностью 4 кВт/час. В качестве топлива используется дизтопливо Загрязняющие вещества: *углеводороды пред. C_{12}-C_{19}, оксид углерода, оксиды азота, бенз(а)пирен, сажа, формальдегид, сера диоксид, углеводороды предельные*.

Источники № 6001 - Выбросы пыли при перемещении транспорта и спецтехники по участкам работ. В процессе передвижения автотранспорта по площадке будет происходить выброс ЗВ в атмосферу. Одновременно по территории площадки передвигается не более 2 ед. автотранспорта. Загрязняющее вещество: *пыль неорганическая сод. SiO_2 (70-20%).*

Источник № 6002 - Работа спецтехники. В процессе въезда, выезда и движения строительной техники по территории участка проведения работ от дизельных двигателей внутреннего сгорания будет происходить выброс газообразных ЗВ. Загрязняющие вещества: *азота диоксид, углеводороды пред. C_{12}-C_{19}, оксид углерода, сажа, сернистый ангидрид, бенз(а)пирен.*

Источники № 6003 - Работы по выемке и перемещению грунта. Во время проведения работ по устройству сбросной сети производится выемка грунта экскаватором и перемещение грунта бульдозером. В процессе проведения земляных работ будет происходить выброс пыли в атмосферу. Загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с сод. SiO_2 70-20%.*

Источник № 6004 - Перемещение и хранение ПРС (почвенно растительного слоя)

Перед началом строительных работ производится снятие ПРС на участках приложения сбросной сети, а по окончании работ надвижка ПРС на прежнее место для восстановления почвенного покрова нарушенных участков. ПРС перемещается механизированным способом (бульдозером). Площадь отвала хранения ПРС 64м^2. Загрязняющие вещества: *пыль неорганическая с сод. SiO_2 70-20%.*

Источник № 6005 - Пост ссыпки и перемещения ПГС. В процессе проведения строительных работ с использованием ПГС будет происходить эмиссия ЗВ в атмосферу от поста ссыпки и перемещения породы. Загрязняющие вещества: *пыль неорганическая SiO_2 (70-20%).*

Источник № 6006 - Пост ссыпки и перемещения щебня В процессе проведения строительных работ с использованием ПГС будет происходить эмиссия ЗВ в атмосферу от поста ссыпки и перемещения породы. Загрязняющие вещества: *пыль неорганическая SiO_2 (70-20%).*

Источник № 6007 - Сварочные работы. Пост электросварки. При проведении строительно-монтажных работ аппаратом электродуговой сварки будут использоваться электроды марки Э42, процесс сгорания которых сопровождается выделением ЗВ в атмосферу. Загрязняющие вещества – *железа оксид, марганец и его соединения.*

Источник № 6008 - Работы по гидроизоляции бетонных поверхностей. Гидроизоляция бетонных поверхностей будет производиться с использованием разжиженного битума. Грунтовка поверхностей разжиженным битумом сопровождается выделением в атмосферу паров бензина, так как бензин используется в качестве растворителя битума. Загрязняющие вещества: *углеводороды пред. C_{12}-C_{19}, бензин.*

Источник № 6009 - Грунтовка битумом щебеночного основания. Грунтовка щебёночного основания тротуаров будет производиться с использованием расплавленного битума Испарение предельных углеводородов, приведенных к лигроину, рассчитываются на основании производственной программы работ. В соответствии с проектными решениями в качестве вяжущего используется битум марки БНД 60/90. Загрязняющие вещества: *углеводороды пред. C_{12}-C_{19}.*

Источник № 6010 Укладка асфальтобетонного покрытия. Асфальтобетонное покрытие представлено слоем мелкозернистой плотной асфальтобетонной смеси, толщиной 4,0 см.

Согласно проектному решению применяются асфальтобетонные смеси на основе битума БНД 60/90. Загрязняющие вещества: *углеводороды пред. C_{12}-C_{19}.*

Источник № 6013- Работы по демонтажу бетонных поверхностей (молоток отбойный).

Для демонтажа бетонных поверхностей арычной сети используется отбойный молоток пневматический. При работе отбойного молотка выделяется *неорганическая пыль, содержащая SiO_2 20 - 70%*. Загрязняющие вещества: *пыль неорганическая SiO_2 (70-20%).*

***Согласно п.2.5 «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.», при влажности песка 3% и более выбросы при статическом хранении и пересыпке принимаются равными 0.

В нашем случае влажность песка составляет более 3%, таким образом, при ссыпке и перемещений песка расчет выбросов не производится.

Качество атмосферного воздуха.

Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха. В соответствии с п. 5 статьи 28 Экологического кодекса Республики Казахстан с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.12.2016 г., при установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан.

В связи с тем, что в настоящее время не проводятся регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в данном районе, расчёт рассеивания вредных веществ, согласно сведениям Казгидромета, следует проводить с учётом

фоновыхконцентраций представленных в таблице 2.2. Установленных по данным проведённых экспедиционных обследований и городов аналогов с численностью населения 10-50 тыс. чел. (РД 52.04, 186-89, М.,1991 г.) В районе расположения предприятия превышение фоновых концентраций по контролируемым ингредиентам не наблюдается.

Ориентировочные значения фоновой концентрации примесей (мг/м^3) для населенных пунктов с разной численностью населения.

Таблица №2

Численность населения, тыс. жителей	Взвешенные вещества	Диоксид серы	Диоксид азота	Оксид углерода
1	2	3	4	5
250-125	0,4	0,05	0,03	1,5
125-50	0,3	0,05	0,015	0,8
50-10	0,2	0,02	0,008	0,4
менее 10	0	0	0	0

В целом, состояние воздушного бассейна над местом производимых работ оценивается как относительно благоприятное.

С помощью программы эра была рассчитана инвентаризация выбросов вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу:

Таблица №3

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4
0123	диЖелезо триоксид	0,00416	0,000046
0143	Марганец и его соединения	0,00048	0,000005
0301	Азот (IV) оксид	0,2308	0,003012
0304	Азот (II) оксид	0,02394	0,000494
0328	Углерод (Сажа)	0,14162	0,000264
0330	Сера диоксид	0,18621	0,000391
0337	Углерод оксид	0,98923	0,00327
0703	Бенз/а/пирен	0,000002934	0,0000000048
1325	Формальдегид	0,00267	0,000053
2704	Бензин	0,63309	2.35
2754	Алканы С12-19	0,57763	0,45081
2902	Взвешенные вещества	0,00417	0,000099
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,07312	0,07578
	Всего по промплощадке :	2.867122934	2,8842240048

Валовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период проведения строительных работ составляет 2,867122934 г/сек, 2,88422440048 т/пер. стр.

Общее количество отходов вывозится на полигон ТБО –0,263047 тн.пер. стр.

Категория и класс опасности объекта:

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20.03.2015 г., СЗЗ на период работ по благоустройству не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ. Согласно Экологического кодекса РК Статья 40 П1-1 изложен в редакции Закона РК от 29.12.14г. №269-V, Виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Уровень приземных концентраций для ВВ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка не превышают допустимых значений 1 ПДК (РНД 211.2.01.01.-97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Деятельность предприятия оказывает минимальное воздействию на растительный и животный мир.

Инженерное обеспечение объекта:

Теплоснабжение – не предусмотрено, так как работы будут производиться в весеннее-летний период года.

Водоснабжение привозное, вода будет доставляться своими силами для удовлетворения хозяйственно-бытовых и производственных нужд.

Канализация будет осуществляться в гидроизолированный септик (биотуалет) для сброса хозяйственно бытовых сточных вод.

Электроснабжение – от существующих городских электросетей. Работа планируется только в дневное время суток, освещение не предусматривается.

Сбор и хранение всех отходов предусматривается на специально-отведенных местах. Смешивание отходов исключается. После окончания работ все отходы вывозятся специальным транспортом для дальнейшей утилизации по договору.

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на рассматриваемом участке строительства отсутствуют, ввиду кратковременности проводимых строительных работ и специфики производства.

Значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой. В период эксплуатации часть поврежденных зеленых насаждений будет восстановлена.

Участок расположен вдали от особо охраняемых природных территорий.

В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

В целях уменьшения загрязнения окружающей среды, загрязнения почвы, охраны воздушного бассейна имеется природоохранные мероприятия.

Проектом на период строительства не предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

Результаты расчетов представлены картами рассеивания ЗВ, имеющими иллюстрированный характер и таблицами.

Платежи за эмиссии в окружающую среду (далее - плата) взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования рассчитываются согласно Кодексу Республики Казахстан - О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) - гл. 71 (ст. 492-495 и Решения маслихата Алматинской области от 29 декабря 2008 года № 16-101 «О повышении ставок платы за эмиссии в окружающую среду в Алматинской области».

Результаты расчета платежей за выбросы загрязняющих веществ на 2020 г. приведены в таблице 10, стр. 98 объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Устройство сбросной сети тало-дождевых вод в с. Енбек Отенайского сельского округа города Талдыкорган» разработан на основании задания на проектирование выданного заказчиком ГУ «Аппарат акима Отенайского сельского округа города Талдыкорган».

Существующее положение. Участок ИЖС с. Енбек в настоящее время подтапливается талымиводами, для отвода талых вод необходимо предусмотреть сбросные каналы.

В соответствии с заданием на проектирование рабочим проектом предусматривается:

Строительство сбросного канала СК-1 с расходом Q=0,1 м^3/сек;
устройство входного оголовка на ПК 0+00 – 1 шт.;
строительство трубчатого переезда – 32 шт.;
устройство водовыпуска на ПК 3+10 – 1 шт.;
сопряжение канала с существующим логом на ПК 11+57 – 1 шт.;
сбросных канала СК-2 с расходом Q=0,05 м^3/сек.;
устройство входного оголовка на ПК 0+00 – 1 шт.;
строительство трубчатого переезда на ПК 4+69 – 1 шт.;
устройство поворотного колодца на ПК 3+10 – 1 шт.

Техника безопасности в строительстве. Выполнены специальные требования: санитарно-гигиенические нормы, правила техники безопасности, утвержденные в установленном порядке органами государственного надзора. Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя. В бытовках для рабочих, кроме помещений для переодевания и принятия пищи, предусмотрены умывальные помещения, помещения для хранения и сушки одежды, помещения для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.

Инженерное обеспечение объекта. Теплоснабжение – не предусмотрено, так как работы будут производиться в весеннее-летний период года. Электроснабжение – работа планируется только в дневное время суток, освещение не предусматривается. Водоснабжение привозное, вода будет доставляться своими силами для удовлетворения хозяйственно-бытовых и производственных нужд. Канализация осуществляется в гидроизолированный септик (биотуалет) для сброса хозяйственно бытовых сточных вод.

Санитарно-защитная зона. Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министерства национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 года на период строительства не классифицируется. Проектом предусмотрены мероприятия по охране атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв, охране труда и технике безопасности, которые позволили снизить воздействие капитального ремонта объекта на компоненты окружающей природной среды района производства работ.

6.6 Организация строительства

Согласно СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть I, расчет продолжительности строительства от сметной стоимости составит 3,5 месяцев, в том числе подготовительный период 1,0 месяц.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ с учетом изменений и дополнений согласно Приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 декабря 2018 года № 257-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

После получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика на реализацию проектов в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA (версия 19.4.2Д) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 16;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2019 года ССЦ РК 8.04-08-2019 с изменениями и дополнениями выпуск 3;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 16;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2019 года ССЦ РК 8.04-09-2019 с изменениями и дополнениями выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года, на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2019 год СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник тарифных ставок в строительстве 2019 года СТС РК 8.04-07-2018;

перечень материалов, оборудования и изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют

в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком, согласно п. 55 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определены в соответствии с нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ с учетом изменений и дополнений по состоянию на 14 декабря 2018 года № 257-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ с учетом изменений и дополнений по состоянию на 14 декабря 2018 года № 257-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2 % определены от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2019 года с учетом МРП установленного в соответствии со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197-VI, с протоколом РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020 - 2024 годы», на 2019, 2020 годы:

2019 год – 2 525 тенге;

2020 год – 2 651 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7.РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

По искусственным сооружениям:

1. В общих указаниях исключены ссылки на утративший силу СНиП.
2. Приведены в соответсвие основные требования к проектной и рабочей документации.
3. На плане даны обозначения улицам.
4. Обоснован принятый расход сбросного канала.
5. Откорректирован разрез входного оголовка.
6. Показаны отметки высот на плане и разрезе сопряжение канала с существующим логом.

По сметной документации:

1. Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
2. Замена месячного расчетного показателя согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы».
3. Откорректированы затраты на экспертизу проекта, согласно расчета в соответствии с Приказом №780 от 25.12.2015 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком установлен II (нормальный) технически не сложный уровень ответственности.

Рабочий проект «Устройство сбросной сети тало-дождевых вод в с.Енбек Отенайского сельского округа города Талдыкорган» разработан на основании действующих строительных норм и правил, задания на проектирование.

Состав и комплектность представленного рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года № 209, «Правила технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов» от 28февраля 2015 г. № 125, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.

Принятые проектные решения с учетом замечаний по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Протяженность сбросной сети СК-1	км	1,265	1,157
2	Протяженность сбросной сети СК-2	км	0,513	0,513
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019, прогнозных ценах 2020 года.	млн.тенге	49,855	48,585
	в том числе: СМР	млн.тенге	33,637	32,597
	Оборудование	млн.тенге	-	-
	Прочие	млн.тенге	16,218	15,988
	Из них: -2019 г. (стоимость ПИР и экспертизы проекта); -2020 г. с МРП 2651.			 10,385 38,200
4	Продолжительность строительства	месяцев	3,5	3,5

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Устройство сбросной сети тало-дождевых вод в с.Енбек Отенайского сельского округа города Талдыкорган» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность сбросной сети СК-1	1,157 км
Протяженность сбросной сети СК-2	0,513 км
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года и прогнозных ценах 2020 года	48,585 млн. тенге ;
в том числе:	
СМР	32,597 млн. тенге;
прочие затраты	15,988 млн. тенге;
Продолжительность строительства	3,5 месяца.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима Отенайского сельского округа города Талдыкорган» в соответсвии с условиями договора № 050240007726/190112/00 [70] от 5.12.2019 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтеросованных организаций.

8.4 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.5 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудовние, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Талдықорған қаласы Өтенай ауылдық округінің Еңбек ауылында қар, жаңбыр суларын ағызу желісін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

СК-1 ағызу желісінің ұзындығы	1,157 км;
СК-2 ағызу желісінің ұзындығы	0,513 км;
2019 жылғы ағымдағы бағалар деңгейіндегі және 2020 жылғы болжамдағы бағалар деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны	48,585 млн. теңге;
соның ішінде:	
ҚМЖ	32,597 млн. теңге;
өзге шығындар	15,988 млн. теңге;
Құрылыс ұзақтығы	3,5 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылдың 5 желтоқсандағы № 050240007726/190112/00 [70] шарттың талаптарына сәйкес «Талдықорған қаласы Өтенай ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыстың жүргізілуі басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылғыларын барынша пайдалансын.

Молдыбаева Ж.Ж.

Директор

Полищук Л.А.

Эксперт

Больгер А.И.

Эксперт

Шайбеков Д.А.

Эксперт

Сырмакбаев Р.С.

Эксперт

Номер: KZ50VDD00137606

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Аппарат акима Отенайского сельского округа города Талдыкорган" улица Әбіл Тұңғатов, дом № 14

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240007726

Наименование производственного объекта: Устройство сбросной сети тало-дождевых вод в с.Енбек Отенайского с/о

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г.Талдыкорган -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления — Конакбаев Айбек Сапарбекович

(подпись) — Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 24.01.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	2,867122934	2,8842240048
Устройство сбросной сети тало-дождевых вод в с.Енбек Отенайского с/о	2,867122934	2,8842240048
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,18621	0,000391
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,07312	0,07578
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00048	0,000005
Формальдегид	0,00267	0,000053
Углерод оксид	0,98923	0,00327
Углерод	0,14162	0,000264
Железо (II, III) оксиды	0,00416	0,000046
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,57763	0,45081
Азота (IV) диоксид	0,2308	0,003012
Азот (II) оксид	0,02394	0,000494
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,00417	0,000099
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,63309	2,35
Бенз/а/пирен	0,000002934	0,0000000048
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Срок действия настоящего разрешения с 01.05.2020 года по 01.09.2020 года.